

TROIS OSCILLARIÉES INÉDITES TROUVÉES DANS L'HERBIER GOMONT,

PAR M. P. FRÉMY.

Au mois d'août 1926, avec la bienveillante autorisation de M. le Professeur Mangin, Directeur du Muséum national d'Histoire naturelle, j'ai fait quelques recherches dans les cartons de l'herbier Gomont consacrés aux Oscillariées. Parmi les matériaux précieux utilisés par cet éminent algologue pour la rédaction de la *Monographie* et des diverses notes qui en forment comme le complément, j'ai trouvé trois espèces restées inédites qu'il m'a paru utile de publier.

I. *Porphyrosiphon fuscum* Gom. (Fig. 1 a et b).

La diagnose de cette espèce, écrite de la main de Gomont, accompagne l'échantillon. Je la transcris littéralement :

Stratum tenue, nigro-fuscum. Fila varie curvata et dense intricata. Vaginæ firmæ, modice crassæ, hyalinæ, vel sæpius brunneo-purpureæ (in speciminibus siccis), apice haud raro contractæ, chlorozincico iodurato cærulescentes. Trichomata æruginea, ad genicula haud constricta, extra vaginam sæpius curvata, 4 ad 6,6 μ crassa; articuli diametro trichomatis quam sæpissime longiores, 4,4 ad 9 μ longi, protoplasmate obscure granuloso farcti. Cellula apicalis rotundata aut subconica (v. s.).

Hab. Cochinchinam, prope Saïgon. — Ex Coll. Henry, n^{os} 358 et 363.

Les rapports de cette plante avec ses congénères sont indiqués dans le tableau suivant :

- A. Gaines *pourprées*; trichomes ordinairement *contractés* au niveau des articulations, épais de 8-10 μ *P. Notarisii* Kütz.
- B. Gaines *brunâtres*; trichomes *non contractés* au niveau des articulations.
 - a. Trichomes épais de 7-10 μ
P. Kærnbachii (Henn.) De Toni.
 - b. Trichomes épais de 4-6,6 μ *P. fuscum* Gom.

Spirulina Margaritæ (Gom.) Frémy

(= *Arthrospira Margaritæ* Gom. nom. nud.) — [Fig. 2.]

Trichomata pallide æruginea, fragilia, in spiram laxam, diametro 15 ad 20 μ æquantem, confortata, ad genicula leviter constricta, apice æqualia, haud

capitala, 6 ad 7 μ crassa; anfractus 60 ad 70 μ inter se distantes; articuli diametro triplo breviores, 2 ad 2.5 μ longi, protoplasmate vix granuloso Jarcti, dissepimenta pellucida, non granulata (v. s.).

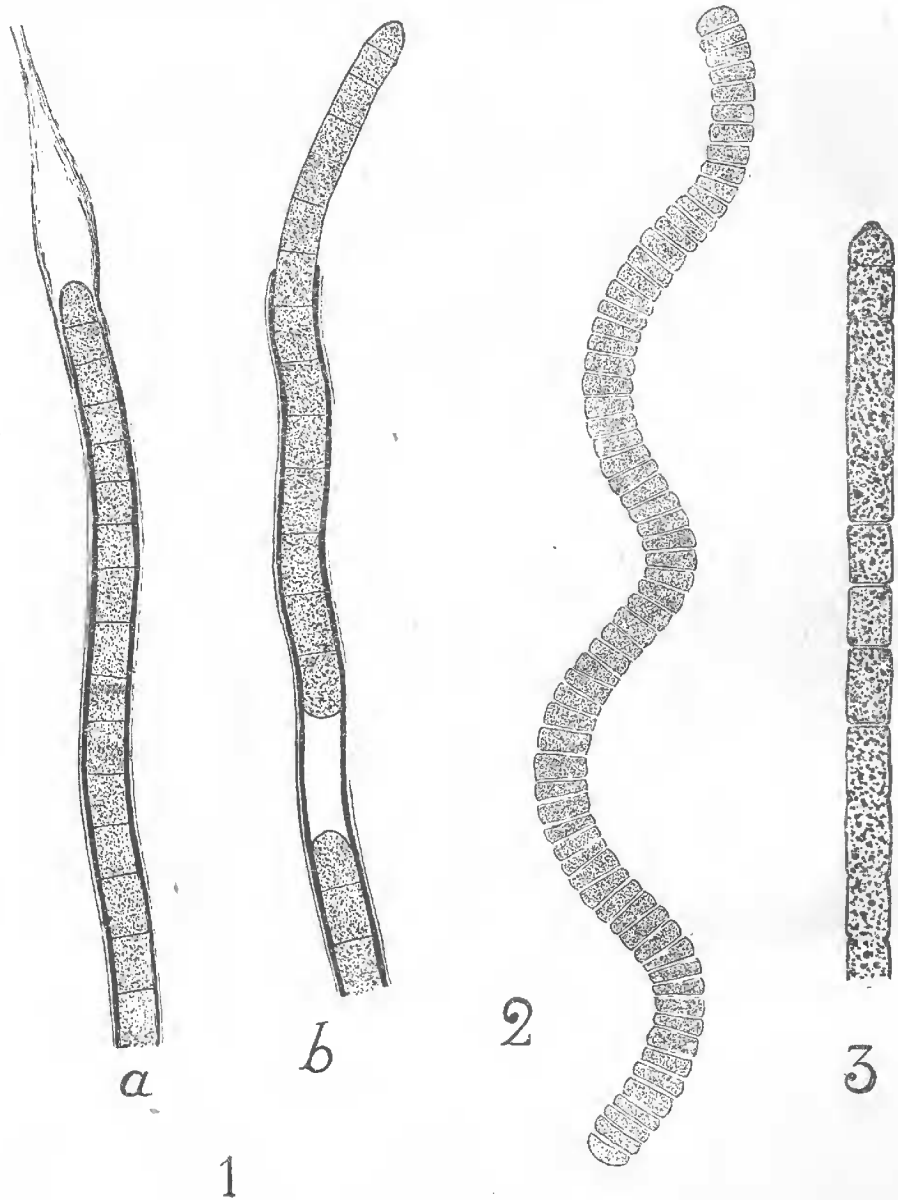


Fig. 1-3. — 1. *Porphyrosiphon fuscum* Gom. : a. Filament avec gaine close à l'extrémité; b. Filament avec trichome en partie sorti de la gaine. — 2. *Spirulina Margaritæ* (Gom.) Frémy. — 3. *Phormidium alaskense* Gom. Gr. : 660 D.

Hab. Ad oras insulæ « Margarita » dictæ, prope Venezuelam; in filis Calotrichis pilosæ Harv. epiphitica. — *Leg.* A. F. Blakeslie.

Cette espèce appartient à la section *Arthrospira* Stizenb. *ut gen.* caractérisée par la présence de cloisons transversales visibles. Elle se distingue

des autres plantes *marines* de la même section par les caractères indiqués dans la clef ci-dessous :

- A. Tours de spires distants de moins de 20 μ .
 - a. Trichomes épais de 10 μ , un peu atténués à l'extrémité, articles courts. *Sp. Ardissonii* Cohn.
 - b. Trichomes épais de 4 μ longuement atténués à l'extrémité, articles longs *Sp. miniata* Hauck.
- B. Tours de spires distants de 60 à 70 μ , trichomes épais de 6-7 μ , non atténués à l'extrémité *Sp. Margaritæ* Fr.

III. *Phormidium* *alaskense* Gom. in herb. (Fig. 3).

L'échantillon est accompagné de la note suivante :

« Trichomes droits, fragiles, érugineux, toruleux, épais de 4 μ . Articles carrés ou deux fois plus longs que larges, longs de 4-8 μ . Extrémité brièvement conique, capitée par un petit bouton. Plasma granuleux très dense. Cloisons translucides ou invisibles. — Mélangé avec l'*Oscillatoria amœna*. — Je ne sais si cette plante doit rentrer dans le genre *Phormidium* ou dans le genre *Oscillatoria* : la réunion des trichomes en lames n'est pas évidente. »

Dans un de mes examens, j'ai pu observer nettement ce dernier caractère, et de ce fait le doute exprimé par Gomont doit disparaître.

Diagnose. — *Strato tenui, profunde æruginoso; vaginis in mucum gelatinosum diffluentibus; trichomatibus rectis, fragilibus ærugineis, leviter torulosis; articulis 4 μ crassis, 4 ad 8 μ longis, protoplasmate dense granuloso farctis; dissepimentis pellucidis aut inconspicuis; cellula apicali obtuse conica, parvo malleollo superne capitata* (v. s.).

Hab. In fonte sulphureo ditionis Alaskæ. — Misit A. Saunders, ann. 1900.

Cette espèce doit se placer dans la section des *Moniliformia* Gom. Monogr., p. 179. Par la présence d'un petit bouton au-dessus de la cellule apicale, elle est facile à distinguer de celles qui sont décrites dans ce travail. Elle ne pourrait être confondue qu'avec certaines formes de *Ph. dimorphum* Lemm. (in Geither, Cyanophyceae, 1925, p. 378) qui sont parfois capitées de la même façon. Mais, dans cette dernière espèce, les cellules ne sont jamais plus longues que larges, et le protoplasma, moins granuleux, n'est pas uniformément réparti dans toute la cellule.